

Teil 2 : Erstellung des Werkstückes 'Lampe aus Tyvek'

Das brauchen Sie:

- 2 Gewindestangen (Durchmesser: 3mm)
- 2 Rundrohrstangen (Durchmesser > 3mm)
- 14 Gewinde
- 1 Lampenfassung
- Schwemmholz
- Schieferplatte
- Glühbirne 25 W
- ca. 100 Perlen (Lochdurchmesser 3mm)
- 2 Schrauben

Werkzeugliste:

- Bohrmaschine
- Säge
- Papierschneidemaschine
- Lochzange
- Bleistift
- Schere
- Schraubenzieher
- Meterstab

Kostenaufstellung:

Schwemmholz (an einem See suchen)	0,00 €
Schieferplatte	Ca. 3-4 €
2 Gewindestangen	2,78 €
2 Silberelox Rundrohrstangen	4,58 €
14 Gewinde	3,49 €
Lampenfassung	5-10€
Glühbirne	1,15 €
Perlen (ca.100 Stück)	10,00 €
Tyvek	5,00 €
Gesamt	ca. 36€

Bauanleitung:

Schritt 1: Schwemmholz bearbeiten

Das Schwemmholz zurecht sägen und ein Loch durchbohren, das groß genug für die Lampenfassung und das Kabel ist.

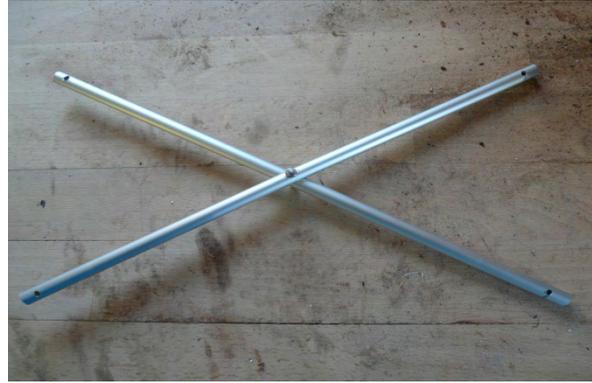


Schritt 2: Lampengestell bauen

- Rohrstangen in vier 30cm lange Stücke sägen
- Gewindestangen in vier 30cm lange Stücke sägen
- 3mm dickes Loch an jeder Seite der Alurohrstangen bohren



Für den oberen Teil des Gestells braucht man 2 Rohrstangenstücke, und ein kleines Reststück von der Gewindestange. Durch beide Rohrstangenstücke muss man genau in der Mitte (bei 15cm) ein Loch bohren (durchmesser 3mm). Bei einer Rohrstange muss man dieses Loch abschrägen mit der Bohrmaschine. Dann legt man die zwei Röhren über kreuzt aufeinander, steckt das Gewindestück dazwischen und befestigt es mit 2 Gewinden.



Für den unteren Teil des Gestells braucht man 2 Rohrstan- gen und die 4 Gewindestangen.

Quer durch das Holz zwei Löcher bohren, die groß genug für die Rohrstan- gen sind und die Rohrstan- gen durch stecken.

In jedes Loch der Rohrstan- gen eine Gewindestange durch stecken und mit je zwei Gewinden befestigen.



Schritt 3: Fassung einsetzen

Das Kabel der Fassung durch das Loch ziehen und oben die Fassung festmachen. Anschließend kann man die Glühbirne einsetzen, aber am besten setzt man sie erst ein wenn die Lampe fertig ist.



Schritt 4: Schieferplatte befestigen

Schieferplatte nach belieben an einer Kante brechen, sodass die Größe und Form zu der Lampe passt.

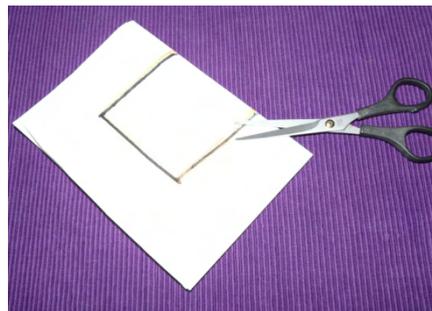
Dann kann man sie mit 2 Schrauben am Schwemmholz festschrauben.

Schritt 5: Tyvek vorbereiten

Rechtecke erst grob mit der Schere zurecht schneiden (am Gestell abmessen wie groß sie ungefähr sein müssen). Danach kann man sie mit der Papierschneidemaschine ordentlich zurecht schneiden.

Rechtecke knicken um in der Mitte ein kleineres Rechteck herauszuschneiden. Dann muss man den Abstand der der Löcher am Gestänge messen, sodass man weiß wo man die Löcher in die Rechtecke machen muss.

Mit Hilfe der Lochzange durch alle Rechtecke Löcher stechen.



Schritt 6: Tyvek und Perlen aufschichten

Jetzt kann man ein Stück Tyvek auf das Gestell schichten, dann 4 Perlen (auf jede Stange 1 Perle), dann wieder Tyvek, Perlen, und so weiter bis man oben am Ende der Gewindestangen angekommen ist. Das oberste Tyvekstück sollte geschlossen sein also kein Rechteck ausschneiden.

Schritt 7: Oberen Teil des Gestells befestigen

Nun kann man den oberen Teil des Gestells auf die Gewindestangen setzen, und mit 4 Gewinden befestigen.

Die Schwemmholzlampe ist fertig !